



MEGGITT

EX CERTIFICATE – KGS

vibro-meter®

**KGS 24-GA4BO-0438X
for
IQS9xx signal conditioners
(dust applications (D))**



Note: Although the Ex certificate may be included in more than one language, the liability of the notified body applies only on the text of the original copy of the certificate that it published.

Document reference KGS 24-GA4BO-0438X
Edition 1 – July 2024

Parker Meggitt (Meggitt SA) office

Parker Meggitt, Motion, Power & Sensing Division (MPSD).

Meggitt SA, Route de Moncor 4, Case postale, 1701 Fribourg, Switzerland.

www.meggittsensing.com/energy

www.meggitt.com

www.parker.com

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

제24-0438호



안전인증서

MEGGITT SA

Route de Moncor 4 1752 Villars-sur-Glane SWITZERLAND

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

IQS 9** Signal conditioner

형식·모델 / 용량·등급 / 인증번호

형식·모델	용량·등급	인증번호
204-9**-000-*** (첨부 참조)	[뒷면 제품개요 참조] Ex ia III C T200 80°C... T200 115°C Da	24-GA4BO-0438X

인증기준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

인증조건

Tamb : -40 °C ~ +85 °C, 뒷면참조

2024년 07월 08일

한국가스안전공사 사장



한국가스안전공사



인 증 조 건

1. 제조공장:

Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glâne, Switzerland에 위치한 Meggitt S.A에서 생산한 제품 중 아래 인증범위의 제품에 한함.

2. 제품개요

The IQS 9** is a signal conditioner which is used in a proximity measurement system.

The signal conditioner is composed of an aluminum enclosure, which houses an encapsulated printed circuit board, two terminal blocks "J1 and J2", one connector "J0" and with an optional clip for DIN rail.

Blocks "J1 and J2", one connector "J0" and with an optional clip for DIN rail.

The signal conditioner can be power supplied with two configuration, either by 2 wire transmission (I/P) or 3 wire transmission(O/P).

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식에 한하여 유효함.

품목명 : IQS 9** Signal conditioner, 모델명 : 204-9**-000-***

4. 안전한 사용을 위한 조건

가. The apparatus must only be connected to galvanically isolated associated intrinsically safe apparatus or simple apparatus. This combination must be compatible as regard the intrinsic safety rules according to requirements of IEC 60079-25 standard.

나. Temperature class of the signal conditioner depending on the ambient temperature range :

Dust	Temperature class		Ambient temperature	
	T ₂₀₀ 80℃		-40℃ ≤ Tamb ≤ +50℃	
	T ₂₀₀ 95℃		-40℃ ≤ Tamb ≤ +65℃	
	T ₂₀₀ 115℃		-40℃ ≤ Tamb ≤ +85℃	

다. The enclosure of the Signal conditioner is made of aluminium. It must be mounted in such a manner as to eliminate the risk of sparks caused by impact or friction

라. The apparatus must be installed per drawing n° PZ 9010 rev. 00 dated : 2021/03/25

마. 사용자 설명서를 참고 할 것.

5. 인증(변경)사항

6. 그 밖의 사항

가. 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수

나. 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx LCIE 21.0006X issue 1)와 함께 사용할 것



[첨 부]

인 증 조 건

Ranged Detail

204 - 9 **^(a) - 000 - **^{(b)*}^(c)

^(a) : Conditioner Type

00 = Analog output, 10 = 4-20 mA output

^(b) : Customized version (special target material or mounting)

11 to 99

^(c) : Minor modification number (FFF = From Fit Function)

0 to 9 (Each modification increase the number by 1)

Ratings

IQS900	
Connection	Intrinsic safety electrical parameters
Terminal block "J1" - 2 wire transmission (I/P)	Ui : 28 V; li : 100 mA; Pi : 700 mW; Li : 4.96 μ H; Ci : 2.2 nF
Terminal block "J1" - 3 wire transmission (O/P)	Ui : 28 V; li : 100 mA; Pi : 700 mW; Li : 9.92 μ H; Ci : 4.4 nF
Terminal block "J2" - Raw O/P	Uo : 28 V; lo : 4.57 mA; Po : 32 mW; Lo : 1.7 H; Co : 82 nF
Terminal block "J2" - Test I/P	Uo : 28 V; lo : 0.057 mA; Po : 0.4 mW; Lo : 11098 H; Co : 82 nF
Connector "J0" - Sensor I/P	Uo : 28 V; lo : 53.2 mA; Po : 372.4 mW; Lo : 12.5 mH; Co : 82.4 nF

IQS910	
Connection	Intrinsic safety electrical parameters
Terminal block "J1" - 4-20mA 2 wire transmission	Ui : 28 V; li : 100 mA; Pi : 700 mW; Li : 9.92 μ H; Ci : 4.4 nF
Terminal block "J2" - Raw O/P	Uo : 28 V; lo : 4.57 mA; Po : 32 mW; Lo : 1.7 H; Co : 82 nF
Terminal block "J2" - Test I/P	Uo : 28 V; lo : 0.29 mA; Po : 2.03 mW; Lo : 11098 H; Co : 82 nF
Connector "J0" - Sensor I/P	Uo : 28 V; lo : 53.2 mA; Po : 372.4 mW; Lo : 12.5 mH; Co : 82.4 nF

한국가스안전공사

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK